PSEL, ASEL

ファーストステップガイド　第 4 版

このたびは、当社の製品をお買い上げ頂きまして、ありがとうございます。
安全のために、本ﾌｧｰｽﾄｽﾃｯﾌﾟｶﾞｲﾄﾞの他、同梱の安全ｶﾞｲﾄﾞおよび取扱説明書(CD/DVD)に従って、正しくご使用ください。
このﾌｧｰｽﾄｽﾃｯﾌﾟｶﾞｲﾄﾞは、本製品専用に書かれたｵﾘｼﾞﾅﾙの説明書です。

⚠ 警告： 本装置の取扱いは、同梱の取扱説明書(CD/DVD)に従って行ってください。取扱説明書(CD/DVD)は常に確認できるよう本ｺﾝﾄﾛｰﾗが組込まれた装置の近傍に保管してください。
取扱説明書(CD/DVD)が必要な場合、ﾌｧｰｽﾄｽﾃｯﾌﾟｶﾞｲﾄﾞまたは取扱説明書巻末に記載されている最寄の営業所にご請求ください。

- この取扱説明書の全部または一部を無断で使用・複製することはできません。
- 本文中における会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

製品の確認

本製品は、標準構成の場合、以下の部品で構成されています。
万が一、型式間違いや不足のものがありましたら、お手数ですが、販売店または当社までご連絡ください。

1. 構成品

番号	品　名	型　式
1	ｺﾝﾄﾛｰﾗ本体	型式銘板の見方、型式の見方をご参照ください。
付属品		
2	I/O ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ	CB-DS-PIO*** ***は､ｹｰﾌﾞﾙ長。
3	ｱﾌﾞｿﾘﾃﾞｰﾀ保存用ﾊﾞｯﾃﾘ※1	AB-5
4	制御電源･ｼｽﾃﾑ I/O ﾌﾟﾗｸﾞ	MC1.5/6-ST-3.5(ﾒｰｶ:ﾌｪﾆｯｸｽｺﾝﾀｸﾄ)
5	ﾓｰﾀ電源ﾌﾟﾗｸﾞ	MSTB2.5/2-STF-5.08(ﾒｰｶ:ﾌｪﾆｯｸｽｺﾝﾀｸﾄ)
6	ﾌｧｰｽﾄｽﾃｯﾌﾟｶﾞｲﾄﾞ	
7	取扱説明書(CD/DVD)	
8	安全ｶﾞｲﾄﾞ	

※1 ｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄ仕様の場合に付属されます。

2. ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾂｰﾙ (別売)
ﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄなどのﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾂｰﾙは、教示などによるﾎﾟｼﾞｼｮﾝ設定、ﾊﾟﾗﾒｰﾀ設定などのｾｯﾄｱｯﾌﾟの操作に必要です。いずれかのﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾂｰﾙをご用意ください。

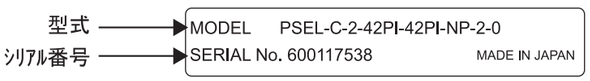
番号	品　名	型　式
1	ﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄ(RS232C ｹｰﾌﾞﾙ＋非常停止ﾎﾞｯｸｽ＋ｺﾈｸﾀ変換ｹｰﾌﾞﾙ付き)	IA-101-X-MW-J
2	ﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄ(USB ｹｰﾌﾞﾙ＋ﾀﾞﾐｰﾌﾟﾗｸﾞ付き)	IA-101-X-USB
3	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ	SEL-T
4	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ(ﾃﾞｯﾄﾏﾝｽｲｯﾁ付き)	SEL-TD
5	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ(ﾃﾞｯﾄﾞﾏﾝｽｲｯﾁ＋TP ｱﾀﾞﾌﾟﾀ(IA-LB-TG)付き)	SEL-TG
6	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ	IA-T-X
7	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ(ﾃﾞｯﾄﾏﾝｽｲｯﾁ付き)	IA-T-XD
8	ﾊﾟﾈﾙﾕﾆｯﾄ※2	PU-1

※2 ｽﾃｰﾀｽ表示専用のﾕﾆｯﾄです。

3. CD/DVD に収録されている本製品関連の取扱説明書

番号	名　称	管理番号
1	PSEL ｺﾝﾄﾛｰﾗ取扱説明書	MJ0172
2	ASEL ｺﾝﾄﾛｰﾗ取扱説明書	MJ0165
3	ﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄ　IA-101-X-MW/ IA-101-X-USBMW	MJ0154
4	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ　SEL-T/TD/TG	MJ0183
5	ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ　IA-T-X/XD	MJ0160
6	DeviceNet 取扱説明書	MJ0124
7	CC-Link 取扱説明書	MJ0123
8	ProfiBus-DP 取扱説明書	MJ0153
9	EtherCAT 取扱説明書	MJ0309
10	EtherNet/IP 取扱説明書	MJ0308

4. 型式銘板の見方



5. ｺﾝﾄﾛｰﾗの型式の見方

[PSEL]

PSEL – C – 2 – 20PI – 20PIB – NP – 2 – 0 – ABU – H
❶ ❷ ❸ ❹ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

型式表

❶ ｼﾘｰｽﾞ名	❷ ｺﾝﾄﾛｰﾗ種類	❸ 軸数	❹1～2軸内容 ﾓｰﾀ角数	ｴﾝｺｰﾀﾞ種類	ﾌﾞﾚｰｷ	❺ 標準I/O	❻ I/Oﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ長さ	❼ 電源電圧	❽ 簡易ｱﾌﾞｿﾕﾆｯﾄ	❾ 高加速可搬仕様
PSEL	C (標準仕様) CS (標準仕様)	1 (1軸) 2 (2軸)	20P (20角) 28P (28角) 28SP (RCP2-RA3C用) 35P (35角) 42P (42角) 56P (56角)	I (ｲﾝｸﾘﾒﾝﾀﾙ)	無記入 (ﾌﾞﾚｰｷ無) B (ﾌﾞﾚｰｷ付)	NP 標準PIO 入力24/出力8 NPN仕様 PN 標準PIO 入力24/出力8 PNP仕様	2：2m (標準) 3：3m 5：5m 0：無し	0： DC24V	無記入 (未使用) ABU (使用)	無記入 (標準) H (高加速可搬仕様)

[ASEL]

ASEL – C – 2 – 30A – 30AB – NP – 2 – 0
❶ ❷ ❸ ❹ ❹ ❺ ❻ ❼

型式表

❶ ｼﾘｰｽﾞ名	❷ ｺﾝﾄﾛｰﾗ種類	❸ 軸数	❹1～2軸内容 ﾓｰﾀ W数	ｴﾝｺｰﾀﾞ種類	ﾌﾞﾚｰｷ	原点ｾﾝｻ	高加減速仕様	省電力仕様	❺ 標準I/O	❻ I/Oﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ長さ	❼ 電源電圧
ASEL	C (標準仕様) CS (標準仕様)	1 (1軸) 2 (2軸)	2 (2W) 5 (5W) 10 (10W) 20S (20W※1) 20 (20W) 30 (30W)	I (ｲﾝｸﾘﾒﾝﾀﾙ) A (ｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄ)	無記入 (ﾌﾞﾚｰｷ無) B (ﾌﾞﾚｰｷ付)	無記入 (原点ｾﾝｻ無) B (原点ｾﾝｻ)	無記入 (標準仕様) HA (高加減速仕様)	無記入 (標準仕様) LA (省電力仕様)	NP 標準PIO 入力24/出力8 NPN仕様 PN 標準PIO 入力24/出力8 PNP仕様	2：2m (標準) 3：3m 5：5m 0：無し	0： DC24V

※1 RCA-RA3C/RA3D/RA3R/RGS3C/RGS3D/RGD3C/RGD3D 及び RCA2-SA4C/TA5C を接続する場合は、ﾓｰﾀ種類が 20S となります。

基本仕様

PSEL　仕様一覧

仕様項目		1 軸仕様		2 軸仕様	
制御電源電圧		DC24V±10%			
ﾓｰﾀ電源電圧		DC24V±10%			
制御電源容量					
ﾓｰﾀ電源容量*1	ｱｸﾁｭｴｰﾀ	定格	最大*2	定格	最大*2
	20、28P、28SP ﾓｰﾀ	0.4A	2.0A	0.8A	4.0A
	35、42、56P ﾓｰﾀ	1.2A		2.4A	
発熱量		14.4W			
瞬時停電耐性		0.5msec			
絶縁抵抗		DC500V　10MΩ以上			
絶縁耐圧		AC500V　1 分間(電源端子一括と FG 間)			
軸制御方式		ﾌﾙﾃﾞｼﾞﾀﾙ AC ｻｰﾎﾞ			
ｴﾝｺｰﾀﾞ分解能		800Pulse/rev			
ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾊﾞｯﾃﾘ		ｼｽﾃﾑﾒﾓﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用：当社製 AB-5 (ｵﾌﾟｼｮﾝ)			
ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ言語		SEL 言語			
最大ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑｽﾃｯﾌﾟ数		2000 ｽﾃｯﾌﾟ			
最大ﾎﾟｼﾞｼｮﾝ数		1500 ﾎﾟｼﾞｼｮﾝ			
最大ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ数		64 ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ			
最大ﾏﾙﾁﾀｽｸ数		8 ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ			
記憶装置		ﾌﾗｯｼｭ ROM＋SRAM ﾊﾞｯﾃﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ (ｵﾌﾟｼｮﾝ)			
ﾃﾞｰﾀ入力方法		ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ又はﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄ			
I/O ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ		入力 24 点(専用入力＋汎用入力合計) 出力 8 点(専用出力＋汎用出力合計)			
PIO ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ電源		DC24V±10% (外部から供給)			
ｼﾘｱﾙ通信ｲﾝﾀﾌｪｲｽ		RS232C：1CH ・・専用ﾌﾟﾛﾄｺﾙ(AUTO ﾓｰﾄﾞ時)またはﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄとの接続用			
USB ｲﾝﾀﾌｪｲｽ		1CH(B ｺﾈｸﾀ) ・・専用ﾌﾟﾛﾄｺﾙ(AUTO ﾓｰﾄﾞ時)またはﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄとの接続用			
通信ｹｰﾌﾞﾙ長	RS232C	15m 以下			
	USB	5m 以下			
ｼｽﾃﾑ I/O		非常停止入力、ｾｰﾌﾃｨｹﾞｰﾄ入力			
保護機能		過電圧、ﾓｰﾀ過電流、ﾓｰﾀ過負荷、ﾄﾞﾗｲﾊﾞ温度異常、ｴﾝｺｰﾀﾞ異常他			
駆動源しゃ断方式		内部ﾘﾚｰ			
環境	使用周囲温度	0～+40℃			
	使用周囲湿度	10%～95%RH (結露無きこと)			
	使用周囲雰囲気	腐食性ｶﾞｽなきこと、特に塵埃がひどくないこと			
	保存周囲温度	-25～70℃　ただし、電池(ｵﾌﾟｼｮﾝ)は除く。			
	保存周囲湿度	10%～95%RH (結露無きこと)			
	耐振性	XYZ 各方向 10～57Hz 片側幅 0.035mm(連続) 0.075mm(断続) 57～150Hz　4.9m/s²(連続) 9.8m/s² (断続)			
	衝撃	147m/s²、11ms　半正弦波ﾊﾟﾙｽ　XYZ 各方向 3 回			
保護等級		IP20			
冷却方式		自然空冷			
重量		440g			
外形寸法		(外形寸法図の項を参照)			

※1　電源投入時の制御電源の突入電流は、5msec の間、1 軸仕様、2 軸仕様とも、約 30.0A の電流が流れます。
※2　ｻｰﾎﾞ ON 後、励磁検出動作を行います。その場合、電流は最大となります。(約 100msec)
ただし、ﾓｰﾀ駆動電源をしゃ断後、再び、ﾓｰﾀ駆動電源を入れた場合は､1 軸仕様は約 6.0A、2 軸仕様は約 12.0A のの電流が流れます。(約 1～2msec)

⇨ +24V の DC 電源は､「ﾋﾟｰｸ負荷対応」仕様又は、十分に余裕のある電源を選定してください。

ASEL　仕様一覧

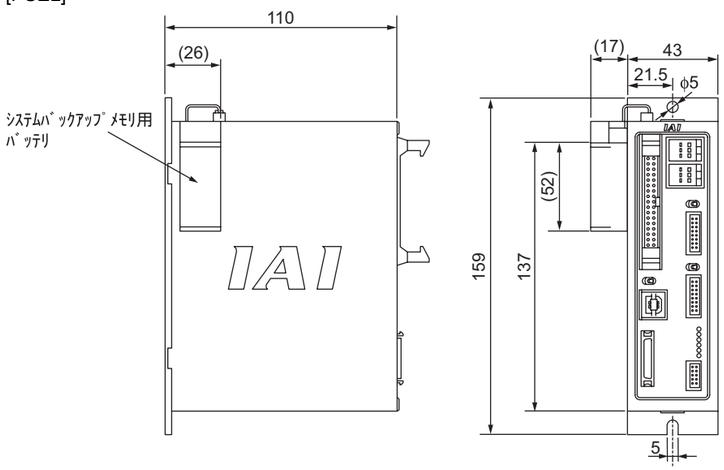
仕様項目			1 軸仕様				2 軸仕様			
制御電源電圧			DC24V±10%							
ﾓｰﾀ電源電圧			DC24V±10%							
制御電源容量			1.2A							
ﾓｰﾀ電源容量※1	ｱｸﾁｭｴｰﾀ		標準仕様/高加減速対応		省電力対応		標準仕様/高加減速仕様		省電力対応	
			定格	最大※2	定格	最大※3	定格	最大※2	定格	最大※3
	RCA	20W	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A
		30W	1.3A	4.0A	1.3A	2.2A	2.6A	8.0A	2.6A	4.4A
		20W［型式記号:20S］	1.7A	5.1A	1.7A	3.4A	3.4A	10.2A	3.4A	6.8A
	RCA2	10W	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A
		20W［型式記号:20］	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A
		30W	1.3A	4.0A	1.3A	2.2A	2.6A	8.0A	2.6A	4.4A
		20W［型式記号:20S］	1.7A	5.1A	1.7A	3.4A	3.4A	10.2A	3.4A	6.8A
	RCL	2W	0.8A	4.6A			1.6A	9.2A		
		5W	1.0A	6.4A			2.0A	12.8A		
		10W	1.3A	6.4A			2.6A	12.8A		
発熱量			14.4W							
瞬時停電耐性			0.5msec							
絶縁抵抗			DC500V　10MΩ以上							
絶縁耐圧			AC500V　1 分間(電源端子一括と FG 間)							
軸制御方式			ﾌﾙﾃﾞｼﾞﾀﾙ AC ｻｰﾎﾞ							
ｴﾝｺｰﾀﾞ分解能	RCA		800Pulse/rev							
	RCA2	RCA2 -□□□N	1048Pulse/rev							
		RCA2 -□□□N 以外	800Pulse/rev							
	RCL	RA1L、SA1L、SA4L、SM4L	715Pulse/rev							
		RA2L、SA2L、RA5L、SA5L	855Pulse/rev							
		RA3L、SA3L、RA6L、SA6L	1145Pulse/rev							
ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾊﾞｯﾃﾘ			ｱﾌﾞｿﾃﾞｰﾀﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用：当社製 AB-5							
			ｼｽﾃﾑﾒﾓﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用：当社製 AB-5(ｵﾌﾟｼｮﾝ)							
ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ言語			SEL 言語							
最大ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑｽﾃｯﾌﾟ数			2000 ｽﾃｯﾌﾟ							
最大ﾎﾟｼﾞｼｮﾝ数			1500 ﾎﾟｼﾞｼｮﾝ							
最大ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ数			64 ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ							
最大ﾏﾙﾁﾀｽｸ数			8 ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ							
記憶装置			ﾌﾗｯｼｭ ROM＋SRAM ﾊﾞｯﾃﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)							
ﾃﾞｰﾀ入力方法			ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ又はﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄ							
I/O ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ			入力 24 点(専用入力＋汎用入力合計) 出力 8 点(専用出力＋汎用出力合計)							
PIO ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ電源			DC24V±10%(外部から供給)							
ｼﾘｱﾙ通信ｲﾝﾀﾌｪｲｽ			RS232C：1CH ・・専用ﾌﾟﾛﾄｺﾙ(AUTO ﾓｰﾄﾞ時)またはﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄとの接続用							
USB ｲﾝﾀﾌｪｲｽ			1CH(B ｺﾈｸﾀ) ・・専用ﾌﾟﾛﾄｺﾙ(AUTO ﾓｰﾄﾞ時)またはﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄとの接続用							
通信ｹｰﾌﾞﾙ長	RS232C		15m 以下							
	USB		5m 以下							
ｼｽﾃﾑ I/O			非常停止入力、ｾｰﾌﾃｨｹﾞｰﾄ入力							
保護機能			過電圧、ﾓｰﾀ過電流、ﾓｰﾀ過負荷、ﾄﾞﾗｲﾊﾞ温度異常、ｴﾝｺｰﾀﾞ異常　他							
駆動源しゃ断方式			内部ﾘﾚｰ							
環境	使用周囲温度		0～+40℃							
	使用周囲湿度		10%～95%RH(結露無きこと)							
	使用周囲雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくないこと							
	保存周囲温度		-25～70℃　ただし、電池(ｵﾌﾟｼｮﾝ)は除く。							
	保存周囲湿度		10%～95%RH(結露無きこと)							
	耐振性		XYZ 各方向 10～57Hz 片側幅 0.035mm(連続) 0.075mm(断続) 57～150Hz　4.9m/s^2(連続) 9.8m/s^2(断続)							
	衝撃		147mm/s^2、11ms　半正弦波ﾊﾟﾙｽ　XYZ 各方向 3 回							
保護等級			IP20							
冷却方式			自然空冷							
重量			450g							
外形寸法			(外形寸法図の項を参照)							

※1　電源投入時の制御電源の突入電流は、5msec の間、1 軸仕様、2 軸仕様とも、約 30.0A の電流が流れます。
※2　加減速時の最大電流です。
※3　電源投入後の最初のｻｰﾎﾞｵﾝ処理で行われるｻｰﾎﾞﾓｰﾀの励磁相検出時に電流が最大となります。(通常：約 1～2 秒、最大：10 秒)

⇨ +24V の DC 電源は、「ﾋﾟｰｸ負荷対応」仕様又は、十分に余裕のある電源を選定してください。

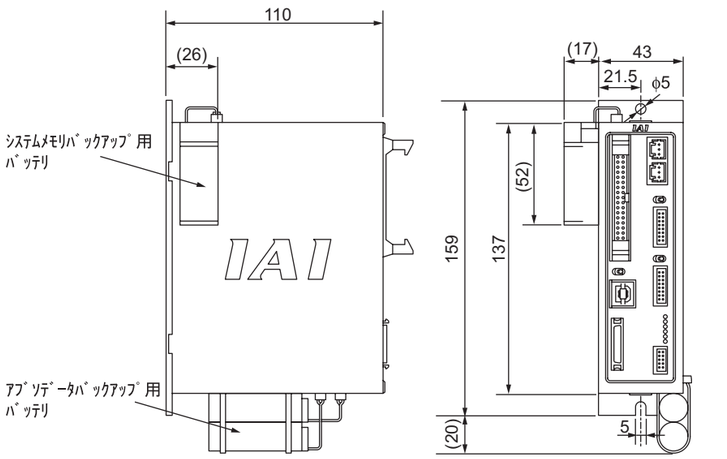
外形寸法図

[PSEL]



※　1 軸仕様、2 軸仕様とも、同一寸法です。
※　上図は、ｼｽﾃﾑﾒﾓﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾊﾞｯﾃﾘ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)を取付けた場合です。

[ASEL]



※　1 軸仕様、2 軸仕様とも、同一寸法です。
※　上図は、ｼｽﾃﾑﾒﾓﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾊﾞｯﾃﾘ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)、ｱﾌﾞｿﾃﾞｰﾀﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾊﾞｯﾃﾘを取付けた場合です。

設置環境

次のような場所は避けて設置してください。

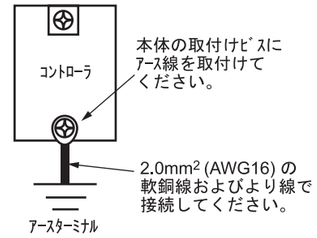
- 周囲温度が 0～40℃の範囲を超える場所
- 温度変化が急激で結露するような場所
- 相対湿度が 10%RH 未満または 95%RH を超える場所
- 腐臭性ｶﾞｽ、可燃性ｶﾞｽのある場所
- 塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
- 本体に直接振動や衝撃が伝わる場所
- 日光が直接あたる場所
- 水、油、薬品の飛沫がかかる場所

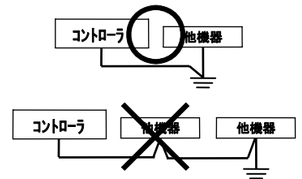
次のような場所で使用する際は、しゃへい対策を十分に行ってください。

- 静電気などによるﾉｲｽﾞが発生する場所
- 強い電界や磁界が生じる場所
- 電源線や動力線が近くを通る場所

設置およびﾉｲｽﾞ対策

1. ﾉｲｽﾞ対策用接地（ﾌﾚｰﾑｸﾞﾗﾝﾄﾞ）

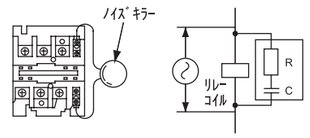




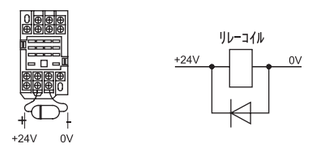
ｱｰｽ線は、他機器と共用したり、連結したりせずに、ｺﾝﾄﾛｰﾗ毎に、接地してください。

D 種接地工事
(旧第3種接地：接地抵抗100Ω以下)

2. 配線方法に関する諸注意
   - 電源の配線は、ﾂｲｽﾄしてください。
   - I/O 線、通信ﾗｲﾝおよび電源・動力線は分離してください。

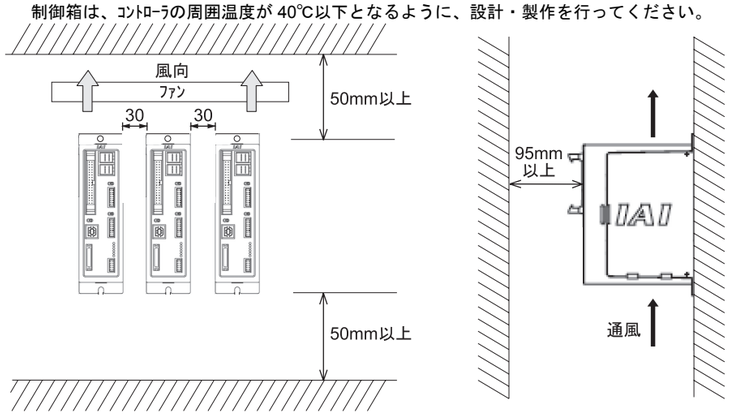


3. ﾉｲｽﾞ発生源及びﾉｲｽﾞ防止
   同一電源路および同一装置内の電源機器には、ﾉｲｽﾞ防止対策を行ってください。
   ﾉｲｽﾞ発生源の対策例を示します。
   ①AC ｿﾚﾉｲﾄﾞﾊﾞﾙﾌﾞ・ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁ・ﾘﾚｰ
   ［処置］ｺｲﾙと並列にﾉｲｽﾞｷｬﾗｰを取付けてください。



   ②DC ｿﾚﾉｲﾄﾞﾊﾞﾙﾌﾞ・ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁ・ﾘﾚｰ
   ［処置］ｺｲﾙと平行にﾀﾞｲｵｰﾄﾞを取付けるか、ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ内蔵型をご使用ください。

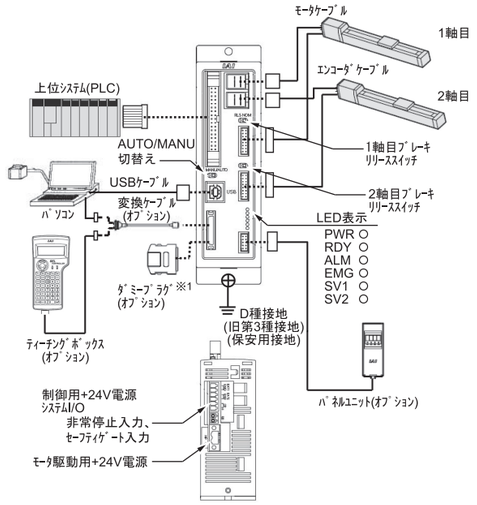
4. 放熱及び取付けについて
   制御箱は、ｺﾝﾄﾛｰﾗの周囲温度が 40℃以下となるように、設計・製作を行ってください。



上図のｺﾝﾄﾛｰﾗは、PSEL です。ASEL も、PSEL と同じ条件です。

配線図

PSEL、ASEL とも同様の配線となります。



※1 パソコンとコントローラを USB ケーブルで接続する場合、パソコン対応ソフト及びティーチングボックスのセーフティゲート信号を短絡するためのダミープラグをコントローラに取付ける必要があります。

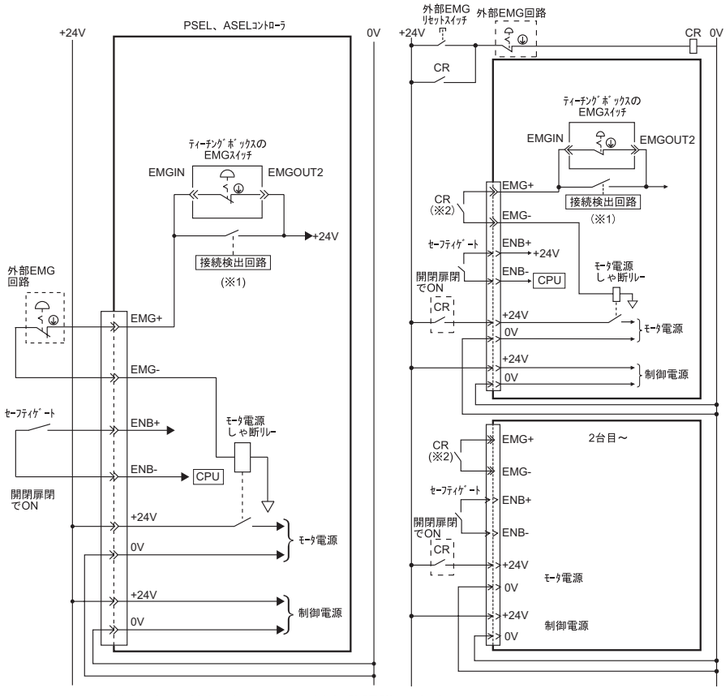
※2 PSEL、ASEL の型式により変換ケーブルおよびダミープラグが異なります。

型式	対応変換ケーブル	対応ダミープラグ
PSEL-C ASEL-C	CB-SEL-SJ002	DP-3
PSEL-CS ASEL-CS	CB-SEL-SJS002	DP-4S

⚠警告 パソコンとコントローラを USB ケーブルで接続する場合、非常停止ボックスは接続できません。緊急の場合の非常停止は、システム側で行ってください。

電源・非常停止回路

装置全体の非常停止回路で、複数台のコントローラの非常停止を行う場合の例です。



※1 ティーチングボックスの接続は、コントローラが自動認識します。

※2 EMG＋、EMG－間の CR の接点は、DC24V、0.5A/接点　以上を使用してください。

※3 安全カテゴリーが、モータ駆動源のしゃ断を必要とする場合は、CR を接続します。

I/O 信号

プログラムモード

入力

ピン No.	電線色	ポート No.	標準設定時（出荷時）機能	パラメータ No.	パラメータ名称	入力機能設定値(出荷時)
1A	茶 1	—	I/O 電源+24V	—	—	—
1B	赤 1	016	プログラム No.1 選択(MSB)	251	入力機能選択 016	9
2A	橙 1	017	プログラム No.2 選択(2ビットめ)	252	入力機能選択 017	10
2B	黄 1	018	プログラム No.4 選択 (3ビットめ)	253	入力機能選択 018	11
3A	緑 1	019	プログラム No.8 選択(4ビットめ)	254	入力機能選択 019	12
3B	青 1	020	プログラム No.10 選択(5ビットめ)	255	入力機能選択 020	13
4A	紫 1	021	プログラム No.20 選択(6ビットめ)	256	入力機能選択 021	14
4B	灰 1	022	プログラム No.40 選択(LSB･7ビットめ)	257	入力機能選択 022	15
5A	白 1	023	ソフトウェアリセット	258	入力機能選択 023	3
5B	黒 1	000	プログラムスタート	30	入力機能選択 000	1
6A	茶 2	001	汎用入力	31	入力機能選択 001	0
6B	赤 2	002	汎用入力	32	入力機能選択 002	0
7A	橙 2	003	汎用入力	33	入力機能選択 003	0
7B	黄 2	004	汎用入力	34	入力機能選択 004	0
8A	緑 2	005	汎用入力	35	入力機能選択 005	0
8B	青 2	006	汎用入力	36	入力機能選択 006	0
9A	紫 2	007	汎用入力	37	入力機能選択 007	0
9B	灰 2	008	汎用入力	38	入力機能選択 008	0
10A	白 2	009	汎用入力	39	入力機能選択 009	0
10B	黒 2	010	汎用入力	40	入力機能選択 010	0
11A	茶 3	011	汎用入力	41	入力機能選択 011	0
11B	赤 3	012	汎用入力	42	入力機能選択 012	0
12A	橙 3	013	汎用入力	43	入力機能選択 013	0
12B	黄 3	014	汎用入力	44	入力機能選択 014	0
13A	緑 3	015	汎用入力	45	入力機能選択 015	0

入力機能設定値※1	機能
0	汎用入力
1	プログラムスタート(BCD)(ON エッジ)信号
2	プログラムスタート(BIN)(ON エッジ)信号
3	ソフトリセット信号(1 秒 ON)
4	サーボ ON 信号(ON エッジ)
5	オートスタートプログラム起動信号(ON エッジ)
6	全サーボ軸ソフトインターロック(OFF レベル)
7	動作一時停止解除(ON エッジ)
8	動作一時停止信号(OFF レベル)
9	プログラム No.指定(MSB)
10	プログラム No.指定(2 ビットめ)
11	プログラム No.指定(3 ビットめ)
12	プログラム No.指定(4 ビットめ)
13	プログラム No.指定(5 ビットめ)
14	プログラム No.指定(6 ビットめ)
15	プログラム No.指定(LSB：7 ビットめ)
16	エラーリセット(ON エッジ)
17	駆動源遮断解除入力(ON エッジ)
18	全有効軸原点復帰指令信号(ON エッジ)
19	全インクリメント有効軸原点復帰(ON エッジ)
20	パソコン・ティーチングボックスサーボ 移動コマンド 受付許可入力
21	リモートモード 制御入力
22	第 1 軸ブレーキ強制リリース入力
23	第 2 軸ブレーキ強制リリース入力

※1 I/O パラメータ 30～45 (入力機能選択 000～015) と I/O パラメータ 251～258 (入力機能選択 016～023) に、入力機能設定値 (0～23) を設定すると、設定された機能が割付けられます。

プログラムモード

出力

ピン No.	電線色	ポート No.	標準設定時（出荷時）機能	パラメータ No.	パラメータ名称	出力機能設定値(出荷時)
13B	青 3	300	アラーム出力	46	出力機能選択 300	2
14A	紫 3	301	レディ出力	47	出力機能選択 301	7
14B	灰 3	302	汎用出力	48	出力機能選択 302	0
15A	白 3	303	汎用出力	49	出力機能選択 303	0
15B	黒 3	304	汎用出力	50	出力機能選択 304	0
16A	茶 4	305	汎用出力	51	出力機能選択 305	0
16B	赤 4	306	汎用出力	52	出力機能選択 306	0
17A	橙 4	307	汎用出力	53	出力機能選択 307	0
17B	黄 4	N	I/O 電源 0V	—	—	—

出力機能設定値※1	機能
0	汎用入力
1	動作解除レベル以上のエラー出力(ON)
2	動作解除レベル以上のエラー出力(OFF)
3	動作解除レベル以上のエラー出力＋非常停止出力(ON)
4	動作解除レベル以上のエラー出力＋非常停止出力(OFF)
5	READY出力(PIOトリガプログラム運転可)
6	READY出力(PIOトリガプログラム運転可、かつ、動作解除レベル以上のエラー発生なし)
7	READY出力(PIOトリガプログラム運転可、かつ、コールドスタートレベル以上のエラー発生なし)
8	非常停止出力(ON)
9	非常停止出力(OFF)
10	AUTO モード出力
11	自動運転中出力
12	全有効軸原点(=0)時出力
13	全有効軸原点復帰完了状態時出力
14	全有効軸原点プリセット座標時出力
15	システムメモリ用バッテリ(オプション)電圧低下警告出力
16	アブソリュートデータ保持用バッテリ(オプション) 電圧低下警告出力
17	駆動源しゃ断(SDN)通知出力
24	第 1 軸サーボ ON 中出力
25	第 2 軸サーボ ON 中出力

※1 I/O パラメータ 46～53 (出力機能選択 300～307) に、出力機能設定値 (0～17、24、25) を設定すると、設定された機能が割付けられます。
出力機能設定値 1、2、3、4 の混在割り付けはできません。
出力機能設定値 5、6、7 の混在割り付けはできません。

ポジショナモード　I/O 信号機能説明

入力

信号略称	信号名称	機能の内容	パラメータ No.25 1	2	3	4	16
PC1～PC13 PC1～PC11	指令ポジション番号信号	移動させるポジション番号の入力(バイナリ入力)	○		○	○	
品種切替モード PC1～PC16	ポジション/品種番号信号	移動させる品種番号とポジション番号の入力(バイナリ入力)		○			
DC-S-C1 互換モード PC1～ PC1000	指令ポジション番号信号	移動させるポジション番号の入力(BCD 入力) (PC1～8：一の位、PC10～80：十の位、PC100～800：百の位、 PC1000：千の位)					○
RES	リセット信号	信号 ON でアラームのリセットを行ないます。また一時停止状態（＊STP が OFF）で ON すると、残移動量のキャンセルが可能です 。	○	○	○	○	
CSTR	PTP ストローブ信号(スタート信号)	指令ポジション番号で設定されたポジションへ移動を開始します。	○	○			○
2 軸独立モード CSTR1 CSTR2	PTP ストローブ信号(スタート信号)	指令ポジション番号で設定されたポジションへ移動を開始します。 • CSTR1：第 1 軸 • CSTR2：第 2 軸			○		
HOME	原点復帰信号	信号 ON で原点復帰動作を行ないます。	○	○			
2 軸独立モード HOME1 HOME2	原点復帰信号	信号 ON で原点復帰動作を行ないます。 • HOME1：第 1 軸 • HOME2：第 2 軸			○		
SON	サーボ ON 信号	ON の間サーボ ON、OFF の間サーボ OFF となります。	○	○		○	
2 軸独立モード SON1 SON2	サーボ ON 信号	ON の間サーボ ON、OFF の間サーボ OFF となります。 • SON1：第 1 軸 • SON2：第 2 軸			○		
PUSH	押付け信号	信号ON状態で、指令ポジション番号信号、スタート信号を入力すると、押付け動作を行います。	○	○			
＊STP	一時停止信号	移動中本信号 OFF で減速停止します。停止中残りの移動は保留状態で信号が ON になった時点で移動が再開します。	○	○		○	
2 軸独立モード ＊STP1 ＊STP2	一時停止信号	移動中本信号 OFF で減速停止します。停止中残りの移動は保留状態で信号が ON になった時点で移動が再開します。 • ＊STP1：第 1 軸 • ＊STP2：第 2 軸			○		
DC-S-C1 互換モード STP	一時停止信号	移動中本信号 ON で減速停止します。停止中残りの移動は保留状態で信号が OFF になった時点で移動が再開します。					○
＊CANC	キャンセル信号	移動中本信号 OFF で減速停止します。停止中残りの移動はキャンセルされ信号が ON になっても移動は再開されません。	○	○			
2 軸独立モード ＊CANC1 ＊CANC2	キャンセル信号	移動中本信号 OFF で減速停止します。停止中残りの移動はキャンセルされ信号が ON になっても移動は再開されません。 • ＊CANC1：第 1 軸 • ＊CANC2：第 2 軸			○		
LINE	補間信号	2 軸仕様の場合、信号 ON で 2 軸が直線補間動作を行います。	○	○			○
DC-S-C1 互換モード ＣＰＲＥＳ	CPU リセット信号	信号 ON で、コントローラが再立上げします。					○
教示モード JOG1＋ JOG1－ JOG2＋ JOG2－	ジョグ信号	MODE 信号が ON の教示モード時、本信号の ON エッジ検出で＋方向、一方向に向かってジョグ動作を行います。ジョグ動作中に OFF エッジ検出で減速停止します。 • JOG1＋、JOG1－：第 1 軸 • JOG2＋、JOG2－：第 1 軸				○	
教示モード IC001 IC01 IC05 IC1	インチング距離信号	MODE 信号が ON の教示モード時、インチング距離を指定し、ジョグ信号(JOG1+、JOG1-、JOG2+、JOG2-)を入力するとインチング動作を実施します。 • IC001　：インチング距離 0.01mm 指定 • IC01　：インチング距離 0.1mm 指定 • IC05　：インチング距離 0.5mm 指定 • IC1　：インチング距離 1mm 指定 複数のインチング距離(IC001～IC1)を指定した場合、インチング距離は合計となります。				○	
教示モード CSTR/PWRT	PTP ストローブ信号(スタート信号)/現在位置書込み信号	MODE 信号が OFF の通常位置決めモード時は、スタート信号となります。 MODE 信号が ON の教示モード時は、現在位置書込み信号となります。書込みポジションを指定して本信号を 20msec 以上 ON で現在位置を指定しているポジションに書込みます。				○	
教示モード MODE	教示モード指定信号	MODE 信号が OFF で、通常位置決めモードになります。 MODE 信号が ON で、教示モードに以降します。 (サーボ ON 状態でジョグ信号が ON になっていた場合、MODE 信号を ON するとアクチュエータが移動を開始します。ご注意ください。)				○	

出力

信号略称	信号名称	機能の内容	パラメータ No.25 1	2	3	4	16
*ALM	コントローラアラーム状態信号	コントローラが、電源 ON の正常状態で ON となり、アラームになると OFF します。アラームが修復されると再び ON となります。	○	○	○	○	
DC-S-C1 互換モード ALM	コントローラアラーム状態信号	コントローラが、電源 ON の正常状態で OFF となり、アラームになると ON します。アラームが修復されると再び OFF となります。					○
RDY	レディ信号	コントローラの初期化が正常に終了し、制御が可能になると ON します。	○	○	○	○	○
PEND	位置決め完了信号	位置決め完了 (位置決め幅内に入った時) に ON する信号です。 スタート信号を ON して移動指令を出すと、本信号は OFF となり、移動後、スタート信号が OFF で、位置決め幅内に入った時に ON します。スタート信号が ON するまでは、位置決め幅から外れても本信号は OFF しません。 スタート信号が ON のままでは、位置決め幅内に達しても、本信号は ON しません。	○	○			○
2 軸独立モード PEND1 PEND2	位置決め完了信号	位置決め完了 (位置決め幅内に入った時) に ON する信号です。 スタート信号を ON して移動指令を出すと、本信号は OFF となり、移動後、スタート信号が OFF で、位置決め幅内に入った時に ON します。スタート信号が ON するまでは、位置決め幅から外れても本信号は OFF しません。 スタート信号が ON のままでは、位置決め幅内に達しても、本信号は ON しません。 • PEND1：第 1 軸 • PEND2：第 2 軸			○		
HEND	原点復帰完了信号	電源投入時は OFF 状態となります。原点復帰が完了すると ON します。 原点復帰指令時 OFF します。	○	○		○	
2 軸独立モード HEND1 HEND2	原点復帰完了信号	電源投入時は OFF 状態となります。原点復帰が完了すると ON します。 原点復帰指令時 OFF します。 • HEND1：第 1 軸 • HEND2：第 2 軸			○		
SVON	サーボ ON ステータス信号	サーボ ON 状態の時に ON します。	○	○		○	
2 軸独立モード SVON1 SVON2	サーボ ON ステータス信号	サーボ ON 状態の時に ON します。 • SVON1：第 1 軸 • SVON2：第 2 軸			○		
PSED	押付け完了信号	押付け動作時、押付け完了時に ON します。 空振り（押付け動作が完了しない）の場合は、OFF のままとなります。	○	○			
SSER※1	システムバッテリエラー信号	システムメモリ用バッテリ(オプション)の電圧が低下すると ON します。	○	○		○	○
ABER※1	アブソリュートデータ保持用バッテリ	アブソリュートデータ保持用バッテリ(オプション)の電圧が低下すると ON します。	○	○		○	○
教示モード PEND/WEND	位置決め完了信号/書込み完了信号	通常位置決めモード時 (MODE 信号が OFF) は、位置決め完了信号となります。 移動後、位置決め幅内に達すると ON します。 教示モード時(MODE 信号が ON)とは、書込み完了信号なります。現在位置のデータ書込みが完了した時点で ON します。				○	
教示モード TCMD	運転モードステータス信号	通常位置決めモード時は OFF、教示モード時は ON します。				○	

※1 この信号によりランプ等を点灯し、バッテリ交換の警報としてご使用ください。

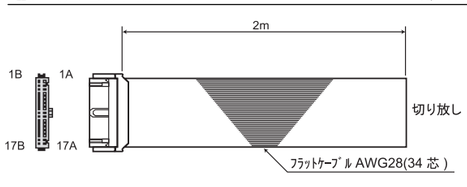
ﾎﾟｼﾞｼｮﾅﾓｰﾄﾞ

ﾓｰﾄﾞ			標準 ﾓｰﾄﾞ	品種切替 ﾓｰﾄﾞ	2 軸独立 ﾓｰﾄﾞ	教示 ﾓｰﾄﾞ	DS-S-C1 互換ﾓｰﾄﾞ
その他ﾊﾟﾗﾒｰﾀ No.25			1	2	3	4	16
ﾋﾟﾝ番号	電線色	区分					
1A	茶 1	+24V	P24				
1B	赤 1	入力	PC10	PC10	PC7	JOG1-	PC1000
2A	橙 1	入力	PC11	PC11	PC8	JOG2+	—
2B	黄 1	入力	PC12	PC12	PC9	JOG2-	—
3A	緑 1	入力	PC13	PC13	PC10	IC001	—
3B	青 1	入力	—	PC14	PC11	IC01	—
4A	紫 1	入力	—	PC15	PC12	IC05	—
4B	灰 1	入力	—	PC16	PC13	IC1	—
5A	白 1	入力	RES	RES	RES	RES	CPRES
5B	黒 1	入力	CSTR	CSTR	CSTR1	CSTR/PWRT	CSTR
6A	茶 2	入力	HOME	HOME	HOME1	SON	STP
6B	赤 2	入力	SON	SON	SON1	*STP	CANC
7A	橙 2	入力	PUSH	PUSH	*STP1	PC1	LINE
7B	黄 2	入力	*STP	*STP	*CANC1	PC2	PC1
8A	緑 2	入力	*CANC	*CANC	CSTR2	PC3	PC2
8B	青 2	入力	LINE	LINE	HOME2	PC4	PC4
9A	紫 2	入力	PC1	PC1	SON2	PC5	PC8
9B	灰 2	入力	PC2	PC2	*STP2	PC6	PC10
10A	白 2	入力	PC3	PC3	*CANC2	PC7	PC20
10B	黒 2	入力	PC4	PC4	PC1	PC8	PC40
11A	茶 3	入力	PC5	PC5	PC2	PC9	PC80
11B	赤 3	入力	PC6	PC6	PC3	PC10	PC100
12A	橙 3	入力	PC7	PC7	PC4	PC11	PC200
12B	黄 3	入力	PC8	PC8	PC5	MODE	PC400
13A	緑 3	入力	PC9	PC9	PC6	JOG1+	PC800
13B	青 3	出力	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	ALM
14A	紫 3	出力	RDY	RDY	RDY	RDY	RDY
14B	灰 3	出力	PEND	PEND	PEND1	PEND/WEND	PEND
15A	白 3	出力	HEND	HEND	HEND1	HEND	—
15B	黒 3	出力	SVON	SVON	SVON1	SVON	—
16A	茶 4	出力	PSED	PSED	PEND2	TCMD	—
16B	赤 4	出力	SSER	SSER	HEND2	SSER	SSER
17A	橙 4	出力	ABER	ABER	SVON2	ABER	ABER
17B	黄 4	0V	N				

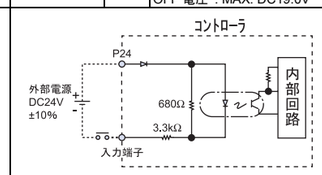
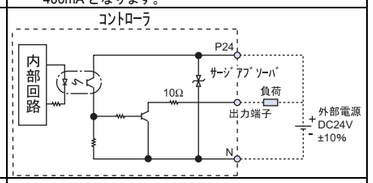
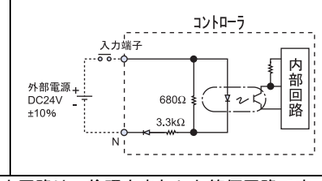
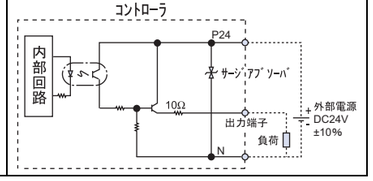
I/O ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ

型式　CB-DS-PIO□□□

※□□□はｹｰﾌﾞﾙ長さ (L) を記入、最長 10m まで対応
例) 080=8m

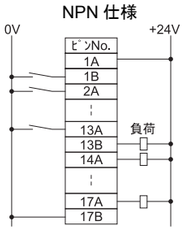


番号	色	記事	番号	色	記事
1A	茶 1	ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ 圧接	9B	灰 2	ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ 圧接
1B	赤 1		10A	白 2	
2A	橙 1		10B	黒 2	
2B	黄 1		11A	茶 3	
3A	緑 1		11B	赤 3	
3B	青 1		12A	橙 3	
4A	紫 1		12B	黄 3	
4B	灰 1		13A	緑 3	
5A	白 1		13B	青 3	
5B	黒 1		14A	紫 3	
6A	茶 2		14B	灰 3	
6B	赤 2		15A	白 3	
7A	橙 2		15B	黒 3	
7B	黄 2		16A	茶 4	
8A	緑 2		16B	赤 4	
8B	青 2		17A	橙 4	
9A	紫 2		17B	黄 4	

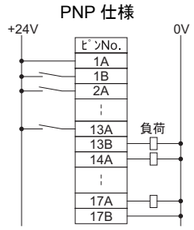
	入力部			出力部	
	項目		仕様	項目	仕様
仕様	入力電圧		DC24V±10%	負荷電圧	DC24V
	入力電流		7mA	最大負荷電流	100mA/1 点　400mA/8 点※1
	ON/OFF 電圧	NPN	ON 電圧 : MIN. DC16.0V OFF 電圧 : MAX. DC5.0V	漏れ電流	MAX. 0.1AmA
		PNP	ON 電圧 : MIN. DC8.0V OFF 電圧 : MAX. DC19.0V	※1　出力ﾎﾟｰﾄ No.300 から 8 点毎に、負荷電流合計の最大が 400mA となります。	
NPN					
PNP					

入出力回路は、倫理を表わした等価回路です。

NPN 仕様



PNP 仕様



立ち上げ手順

本製品を初めて使用される場合は、以下の手順を参考にして確認漏れや配線ﾐｽがないよう注意しながら作業を行ってください。

梱包品の確認
納入品が全てありますか？ —No→ 販売店までご連絡ください。
↓ Yes

設置および配線
取扱説明書および本書の内容にしたがって、ｺﾝﾄﾛｰﾗおよびｱｸﾁｭｴｰﾀの設置および配線を行ってください。 → 重点確認項目
•ﾌﾚｰﾑｸﾞﾗﾝﾄﾞおよび保安接地の処置を行いましたか？
•ﾉｲｽﾞ対策は行われていますか？
←Yes

電源投入・ｱﾗｰﾑの確認
ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽを接続し、AUTO/MANU ｽｲｯﾁを[MANU]側に設定して、電源を投入します。 → 確認項目 1
前面ﾊﾟﾈﾙの LED 表示の「EMG」が消灯していますか？ —No→ USB ﾎﾟｰﾄ使用時、ﾀﾞﾐｰﾌﾟﾗｸﾞを差し込んでいますか？
↓ Yes　　↓ Yes —↓ No→ ﾀﾞﾐｰﾌﾟﾗｸﾞを差し込んでください。

非常停止ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽの接続を確認してください。
非常停止ｽｲｯﾁが解除されているか確認してください。

確認項目 1
前面ﾊﾟﾈﾙの LED 表示の「PWR」、「RDY」が点灯していますか？「ALM」が消灯していますか？ —No→ ｱｸﾁｭｴｰﾀは、ｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄ仕様ですか。
↓ Yes　　↓ Yes —↓ No→ ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽで、ｱﾗｰﾑ内容を確認して対処してください。（異常時の処置を参照）

ｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄﾘｾｯﾄを行ってください。

←ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾓｰﾄﾞの場合

PIO ﾊﾟﾀｰﾝの設定
その他ﾊﾟﾗﾒｰﾀ No.25 が「0」でない場合は、「0」を設定してください。
（出荷時は、「0」が設定されています。）
↓
ﾊﾟﾗﾒｰﾀの設定
ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽの操作により、I/O ﾊﾟﾗﾒｰﾀなどの設定を行ってください。
↓
ｻｰﾎﾞ ON
ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽの操作により、ｻｰﾎﾞ ON してください。 → 確認項目
ON した軸の LED 表示「SV 1」、(「SV2」)が点灯していますか？ —No→ ﾓｰﾀｹｰﾌﾞﾙは接続されていますか。 —No→ ﾓｰﾀｹｰﾌﾞﾙを接続してください。
↓ Yes　　↓ Yes
ﾓｰﾀｹｰﾌﾞﾙを接続してください。

⚠ 垂直に設置している場合、ｻｰﾎﾞ ON/OFF を繰返すと、自重により、若干降下することがありますので、手を挟んだりﾜｰｸを損傷しないように注意してください。

ｱﾗｰﾑが発生している場合、ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽの操作により、ｱﾗｰﾑ内容を確認して対処してください。

ﾎﾟｼﾞｼｮﾅﾓｰﾄﾞの場合 → A

原点復帰の実施
ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽの操作により、ｱｸﾁｭｴｰﾀを原点復帰してください。
※ｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄ仕様の場合は、原点復帰の操作は必要ありません。
↓
安全回路の確認
非常停止回路(駆動源遮断回路)が正常に動作し、ｻｰﾎﾞｵﾌしますか？ —No→ 非常停止回路を確認してください。
↓
ｱｸﾁｭｴｰﾀの動作確認
ｼﾞｮｸﾞ運転により、ﾌﾙｽﾄﾛｰｸの運転が異常なく行えることを確認してください。

以上で、運転準備が完了しました。ﾎﾟｼﾞｼｮﾝの設定およびﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑを行ってください。

A

PIO ﾊﾟﾀｰﾝの設定
その他ﾊﾟﾗﾒｰﾀNo.25 の設定をしてください。
設定範囲　1：標準ﾓｰﾄﾞ
2：品種切替ﾓｰﾄﾞ
3：2 軸独立ﾓｰﾄﾞ
4：教示ﾓｰﾄﾞ
16：DS-S-C1 互換ﾓｰﾄﾞ
（詳細は、取扱説明書を参照ください。）
ｾｰﾌﾃｨ速度の設定
出荷時はｾｰﾌﾃｨ速度が、全軸共通ﾊﾟﾗﾒｰﾀ No.33 で、250mm/s に設定されています。必要に応じて変更してください。
↓
ｻｰﾎﾞ ON
ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽの操作により ｻｰﾎﾞ ON してください。 → 確認項目
ON した軸の LED 表示「SV 1 」、「SV2」が点灯していますか？ —No→ ﾓｰﾀｹｰﾌﾞﾙは、接続されていますか。 —No→ ﾓｰﾀｹｰﾌﾞﾙを接続してください。
↓ Yes　　↓ Yes

⚠ 垂直に設置している場合、ｻｰﾎﾞ ON/OFF を繰返すと、自重により、若干降下することがありますので、手を挟んだりﾜｰｸを損傷しないように注意してください。

ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽで、ｱﾗｰﾑ内容を確認して対処してください。（異常時の処置を参照）

安全回路の確認
非常停止回路(駆動源遮断回路)が正常に動作し、ｻｰﾎﾞｵﾌすることを確認してください。 —No→ 非常停止回路を確認してください。
↓
目標位置の設定
各ﾎﾟｼﾞｼｮﾝﾃｰﾌﾞﾙの「位置」の欄に目標位置を設定してください。
ﾀﾞｲﾚｸﾄﾃｨｰﾁを行う場合は、最初に原点復帰操作を行ってください。
ﾌﾞﾚｰｷ付きの場合は、ﾌﾞﾚｰｷ解除ｽｲｯﾁを[RLS]側にしてから動かしてください。

⚠
- 安全上、最初の移動の時はｾｰﾌﾃｨ速度を有効にすることを推奨します。
- 垂直に設置している場合、ﾌﾞﾚｰｷ解除ｽｲｯﾁを[RLS]側にする時は、自重で落下して手を挟んだり、ﾊﾝﾄﾞを損傷しないようにしてください。

↓
ｱｸﾁｭｴｰﾀの動作確認
ｼﾞｮｸﾞ運転により、ﾌﾙｽﾄﾛｰｸの運転が異常なく行えることを確認してください。

以上で、運転準備が完了しました。ｼｽﾃﾑ運転調整を行ってください。

異常時の処置

立上げ中によくでるｱﾗｰﾑなどです。以下を参考に処置してください。
他のｱﾗｰﾑが発生した場合は、取扱説明書を参照してください。

ｺｰﾄﾞ	ｽﾃｰﾀｽの内容	原因および処置	表　示 LED	ﾊﾟｿｺﾝ TB	ﾊﾟﾈﾙﾕﾆｯﾄ (ｵﾌﾟｼｮﾝ)
EMG	非常停止中	ｱﾗｰﾑではありません。 • ﾊﾟｿｺﾝ対応ｿﾌﾄ、ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽの非常停止ｽｲｯﾁが解除されていないときに発生します。解除してください。 • ﾊﾟｿｺﾝｹｰﾌﾞﾙに非常停止ﾎﾞｯｸｽが接続されていないときに発生します。接続してください。 • 非常停止回路を確認してください。	○		ErG
enb	ｾｰﾌﾃｨｹﾞｰﾄｵｰﾌﾟﾝ中 ﾃﾞｯﾄﾞﾏﾝｽｲｯﾁ OFF 中	ｱﾗｰﾑではありません。 • ｼｽﾃﾑ I/O の ENB 信号がｵｰﾌﾟﾝになっている場合、発生します。ENB 信号を確認してください。(ｾｰﾌﾃｨｹﾞｰﾄが開いているときに発生します。ｾｰﾌﾃｨｹﾞｰﾄを閉じてください。) • AUTO/MANU ｽｲｯﾁが MANU で、ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽが接続されていない場合に発生します。ﾊﾟｿｺﾝまたはﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽを接続するか、AUTO/MANU ｽｲｯﾁを AUTOにしてください。 • ｱｸﾁｭｴｰﾀを動作させる場合、ﾃｨｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽのﾃﾞｯﾄﾏﾝｽｲｯﾁを握って、ON してください。			EnB
DCF	DC 電源遮断 瞬時停電 電源電圧ﾄﾞﾛｯﾌﾟ	電源電圧が正しく供給されていない場合に発生します。電源を確認してください。			dCF
CA1	ｱﾌﾞｿﾘﾃﾞｰﾀﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ ﾊﾞｯﾃﾘ電圧異常	電池が取付けられていないまたはﾊﾞｯﾃﾘ電圧低下で発生します。単軸・直交軸ｱｸﾁｭｴｰﾀのｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄ仕様の場合、初めての電源投入時に発生します。 ｱﾌﾞｿﾘｭｰﾄﾘｾｯﾄを行ってください。		○	ECA1
D12	ｴﾝｺｰﾀﾞ 断線ｴﾗｰ	ｹｰﾌﾞﾙの断線またはｺﾝﾄﾛｰﾗにｴﾝｺｰﾀﾞｹｰﾌﾞﾙが接続されていない場合に発生します。配線を確認してください。		○	Ed12
D19	ｴﾝｺｰﾀﾞ 受信ﾀｲﾑｱｳﾄ	ｴﾝｺｰﾀﾞ故障、ｹｰﾌﾞﾙの断線またはｺﾝﾄﾛｰﾗにｴﾝｺｰﾀﾞｹｰﾌﾞﾙが接続されていない場合に発生します。配線を確認してください。		○	Ed19
E69 E6C	24V　I/O 異常 DO 出力電流ｴﾗｰ	I/O 用の+24V 電源が入力されていない場合に発生します。電源を確認してください。 (I/O24V 電源を非接続でｺﾝﾄﾛｰﾗを立ち上げる方法) I/O ﾊﾟﾗﾒｰﾀ　No.10 の設定を、“0” にします。		○	EE69 EE6C
D5□	ﾌｨｰﾙﾄﾞﾊﾞｽｴﾗｰ	ﾌｨｰﾙﾄﾞﾊﾞｽのﾘﾝｸ接続が確立していない場合に発生します。ﾘﾝｸｹｰﾌﾞﾙの接続、I/O ﾊﾟﾗﾒｰﾀおよび PLC 側のﾊﾟﾗﾒｰﾀ設定を確認してください。 (ﾌｨｰﾙﾄﾞﾊﾞｽを非接続でｺﾝﾄﾛｰﾗを立ち上げる方法) I/O ﾊﾟﾗﾒｰﾀ　No.10 の設定を、“0” にします。		○	Ed5□

株式会社アイエイアイ

本社・工場　〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1　TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589
東京営業所　〒105-0014 東京都港区芝 3-24-7 芝エクセージビルディング 4F　TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707
大阪営業所　〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地 2-5-3 堂島 TSS ビル 4F　TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185
名古屋営業所　〒460-0008 名古屋市中区栄 5-28-12 名古屋若宮ビル 8F　TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933
盛岡営業所　〒020-0062 岩手県盛岡市長田町 6-7 ｸﾘｴ 21 ﾋﾞﾙ 7F　TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701
仙台営業所　〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 14-15 アミ・グランデ二日町 4F　TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032
新潟営業所　〒940-0082 新潟県長岡市千歳 3-5-17 センザイビル 2F　TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所　〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 5-1-16 ルーセントビル 3F　TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653
熊谷営業所　〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南 1 丁目 312 番地あかりビル 5F　TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556
茨城営業所　〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東 5-3-2 ひたち野うしく池田ビル 2F　TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313
多摩営業所　〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-14-2BOSEN ビル 2F　TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882
厚木営業所　〒243-0014 神奈川県厚木市旭町 1-10-6 シャンロック石井ビル 3F　TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133
長野営業所　〒390-0852 長野県松本市島立 943 ハーモネートビル 401　TEL 0263-40-3710 FAX 0263-40-3715
甲府営業所　〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 2-12-1 ミサトビル 3 F　TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636
静岡営業所　〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1　TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589
浜松営業所　〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町 125 大発地所ﾋﾞﾙﾃﾞｨﾝｸﾞ 7F　TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318
豊田営業所　〒446-0056 愛知県安城市三河安城町 1-9-2 第二東祥ビル 3F　TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877
金沢営業所　〒920-0024 石川県金沢市西念 3-1-32 西清ビル A 棟 2F　TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107
京都営業所　〒612-8401 京都市伏見区深草下川原町 22-11 市川ビル 3 F　TEL 075-646-0757 FAX 075-646-0758
兵庫営業所　〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8 番 34 号大同生命明石ビル 8F　TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所　〒700-0973 岡山市北区下中野 311-114 OMOTO-ROOT BLD. 101　TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767
広島営業所　〒730-0802 広島市中区本川町 2-1-9 日宝本川町ビル 5F　TEL 082-532-1750 FAX 082-532-1751
松山営業所　〒790-0905 愛媛県松山市樽味 4-9-22 フォーレスト 21 1F　TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563
福岡営業所　〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F　TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分出張所　〒870-0823 大分県大分市東大道 1-11-1 タンネンバウム Ⅲ 2F　TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746
熊本営業所　〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水 1-38-33 幸山ビル 1F　TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

お問い合せ先
アイエイアイ お客様センター　エイト
（受付時間）月～金 24 時間（月 7：00AM～金 翌朝 7：00AM）
土、日、祝日 8：00AM～5：00PM
（年末年始を除く）
フリーコール 0800-888-0088
FAX：0800-888-0099　（通話料無料）
ホームページアドレス http://www.iai-robot.co.jp

管理番号：MJ0210-4A